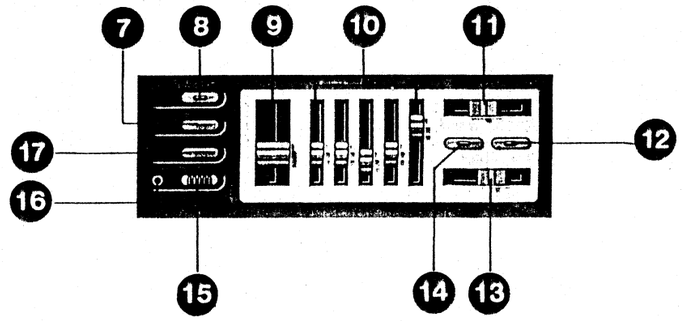
Stereo radio recorder AW7694

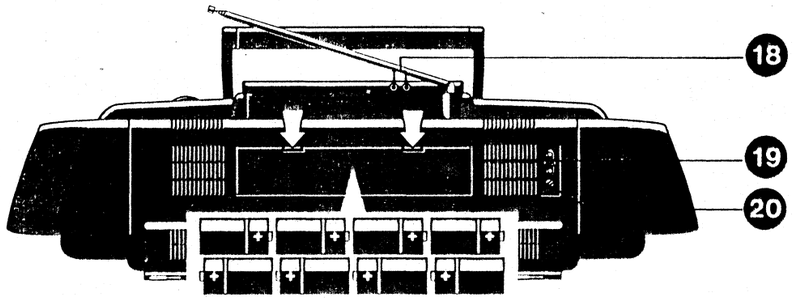
Service
Service
Service

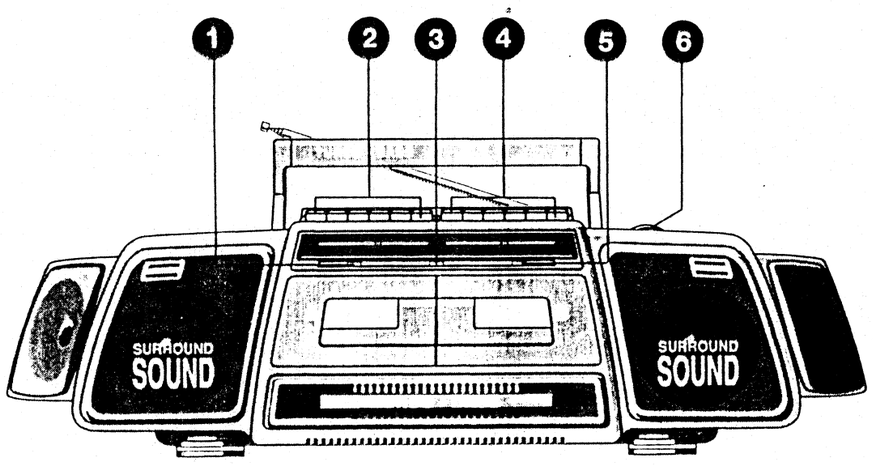
/00/05

For repair information of the cassette mechanism see
Service Manual of Recorders tape deck RX Version RX-4

Service Manual







Connections and controls

1	Power indicator	7360	5	Stereo indicator	7362
2	Tape deck A buttons:		6	▭	2000
	⏻		7	Speed selector	1264
	▷	SK1	8	Power On/Off	1267
	▷▷	SK1	9	◢	3556
	◁◁	SK1	10	Graphic equalizer	3551-3555
	Continuous play	SK1	11	SW/LW/MW/FM	1101
	⏻/N		12	Bass Boost	1266
3	Speed indicator	7361	13	Function switch	1262
4	Tape deck B buttons:		14	Sound surround	1265
	⏻		15	⏚	1270
	▷	SK2	16	🎧	1281
	▷▷	SK2	17	Stereo selector	1263
	◁◁	SK2	18	⊖ L,R	1282
	⚲	SK2/1261	19	V~ ⊖	1205
	⏻/N		20	Not Applicable	

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço

PHILIPS

"Pour votre sécurité, ces documents doivent être utilisés par des spécialistes agréés, seuls habilités à réparer votre appareil en panne".

Subject to modification
4822 725 22376
Printed in The Netherlands

Copyright reserved

PHILIPS
Published by
Service Consumer Electronics

SPECIFIC
GENERAL
Mains vc
Mains fr
Battery
Power co
Dimensio
Weight
TUNER :
Tuning r
IF frequ
Sensitiv
Selectiv
IF rejec
Image re
TUNER :
Tuning r
IF frequ
Sensitiv
Selectiv
IF rejec
Image re
CASSET
Adjustr
Azimu
Motor
speed
(Norm
Motor
speed
(High
**a

SK...	≠	∠		

AM-IF

MW	468KHz Δf=10KHz via 33nF	C	min.	5151 5153		4 max.

AM-RF

MW * 526.5-1606.5KHz	1640KHz	A	min.	2136		4 max.
	560KHz			5001a		
	1500KHz			2122		
LW * 148.5-283.5KHz	147KHz	A	max.	5130		4 max.
	160KHz			5001b		
SW * @ 5.9-17.9MHz	5.9MHz	B	max.	5131		4 max.
	17.9MHz		min.	CTa		
	6.2MHz			5126		
	17.0MHz			CTb		

* Mod 1KHz 30% @ via 9.1pF

FM-IF

FM	≈ 10.7MHz Δf=300KHz (50Hz) via 22nF	D	min.	5150 5154	2 Symm + Linear	

FM-RF

FM α 87.5-108MHz	87.35MHz † Mod 1KHz Δf=22.5KHz	B	max.	5103 5102		4 max.
	108.2MHz † Mod 1KHz Δf=22.5KHz		min.	CTc CTd		

α via 10nF + 15Ω † ±0.15MHz

Repeat

Stereo decoder

SK....	∠	Counter
FM STEREO	3187	3 19 ± 0.2KHz

"Bei notwendigem Abgleich ist das Gerät auf die gesetzlich vorgeschriebenen Eckfrequenzen abzugleichen".

| | | | | | |

-Miscellaneous-

1006		Fuse T1.6A ⚠	4822	253 30024
1007		Washer-mica	4822	466 91449
1012		Filter 10.7MHz	4822	242 70249
1015	1016	R/P Head	4822	249 10186
1017		Erase head	4822	249 20072
1101		Bandswitch	4822	277 21135
1205		Socket,mains ⚠	4822	265 20287
1260		Play A switch	4822	278 90564
1261		Record switch	4822	276 12348
1262		Mode switch	4822	277 30897
1263		Stereo switch	4822	276 11066
1264		Speed selector	4822	276 11066
1265		SS switch	4822	276 11066
1266		DBB switch	4822	276 11066
1267		Power switch	4822	276 12571
1270		E-mic	4822	242 30121
1281		Socket,head	4822	267 30553
1282		Socket,cinch	4822	443 40213
4001		Motor 9V DC	4822	361 21041
4002		Speaker 8 ohm	4822	240 30512
4003	4004	Speaker 8 ohm	4822	240 30511
4005	4005	Speaker 4 ohm	4822	240 30513
4007	4008	Buzzer	4822	240 30444

5001		MW-LW Ant coil	4822	158 60565
5102	5103	FM RF coil	4822	156 30947
5110		Transfo,mains ⚠	4822	146 21075
5126		SW Ant Blk	4822	156 30811
5130		MW Osc Rd	4822	156 10687
5131		SW Osc Bl	4822	156 10689
5150		IFT FM Gn	4822	153 50206
5151	5153	IFT AM Yw	4822	156 10737
5154		IFT FM Br	4822	156 10686
5155		Ind. 10uH	4822	157 53939
5301		Ind. 1000uH	4822	157 53473
5302		Ind. 270uH	4822	157 53856

2000		Polyvaricon	4822	125 20286
2110		Cer.100V 30pF	4822	122 33061
2122		Trimmer 22pF	4822	125 50045
2123		Cer. 50V 91pF	4822	122 33953
2136		Trimmer 9pF	4822	125 50062

3187		Preset 10K	4822	100 10035
3551	3552	Potm. 100K x 2	4822	105 11024
3553	3554	Potm. 100K x 2	4822	105 11024
3555		Potm. 100K x 2	4822	105 11024
3556		Potm. 50KA x 2	4822	105 10983

1N4148	4822	130	30621
BA315	4822	130	30843
TBC548C	4822	130	44196
TA7417AP	4822	209	60038
TBC549C	4822	130	44246
TBC558B	4822	130	44197
1N4002	5322	130	30684
BZX79C9V1	4822	130	30862
BF494B	4822	130	41376
1402E	4822	130	44196
BC337-40	4822	130	41344
TLR218 RD	4822	130	33019
1402D	4822	130	40937
BZX79C5V6	4822	130	34173
BD233	4822	130	44235
TEA5570/N5	4822	209	81563
AN7411	4822	209	71321
NJM4560D	4822	209	83274
AN7147	4822	209	72368

Carbon film 0.2 W	CR16	70°C	5%
Carbon film 0.33 W	CR25	70°C	5%
Carbon film 0.5 W	CR37	70°C	5%
Standard film 0.5 W	SFR16T	70°C	5%
Standard film 0.4 W	SFR25	70°C	5%
Metal film 0.6 W	MRS25	70°C	5%
Safety resistor			

(C) Chip component

Plate ceramic Tuning < 120 pF	2%
Others	—20/+80%
Tubular ceramic	
Polystyrene film / foil	1%
Polyestor Film / foil	10%
Mylar	10%
Electrolytic	

a	2.5 V
b	4 V
c	6.3 V
d	10 V
e	16 V
f	25 V
g	40 V
h	63 V
j	100 V
l	125 V
m	150 V
n	160 V
q	200 V
r	250 V
s	300 V
t	350 V
u	400 V
v	500 V
w	630 V
x	1000 V
A	1.6 V
B	6 V
C	12 V
D	15 V
E	20 V
F	35 V
G	50 V
H	75 V
I	80 V

26338

(GB) Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

(NL) Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(F) Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

(D) Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

(I) Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

(GB) **WARNING**

All ICs and many other semi-conductors are susceptible to electrostatic discharges (ESD).
Careless handling during repair can reduce life drastically.
When repairing, make sure that you are connected with the same potential as the mass of the set via a wrist wrap with resistance.
Keep components and tools also at this potential.

(F) **ATTENTION**

Tous les IC et beaucoup d'autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharges statiques (ESD).
Leur longévité pourrait être considérablement écourtée par le fait qu'aucune précaution n'est prise à leur manipulation.
Lors de réparations, s'assurer de bien être relié au même potentiel que la masse de l'appareil et enfiler le bracelet serti d'une résistance de sécurité.
Veiller à ce que les composants ainsi que les outils que l'on utilise soient également à ce potentiel.

ESD

(D) **WARNUNG**

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD).
Unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kan die Lebensdauer drastisch reduzieren.
Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.
Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

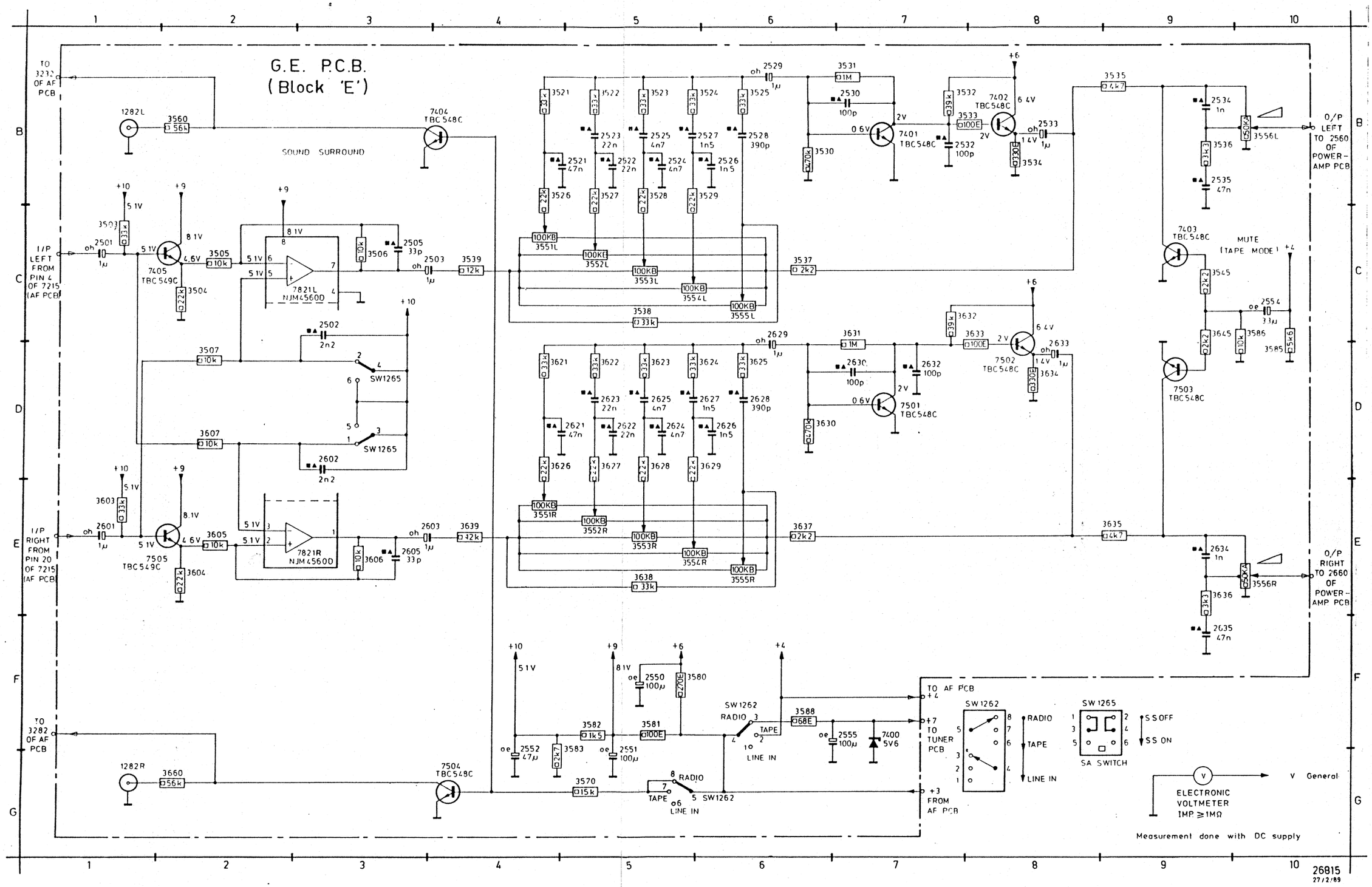
(NL) **WAARSCHUWING**

Alle IC's en vele andere halfgeleiders zijn gevoelig voor electrostatische ontladingen (ESD).
Onzorgvuldig behandelen tijdens reparatie kan de levensduur drastisch doen verminderen.
Zorg ervoor dat u tijdens reparatie via een polsband met weerstand verbonden bent met hetzelfde potentiaal als de massa van het apparaat.
Houd componenten en hulpmiddelen ook op ditzelfde potentiaal.

(I) **AVVERTIMENTO**

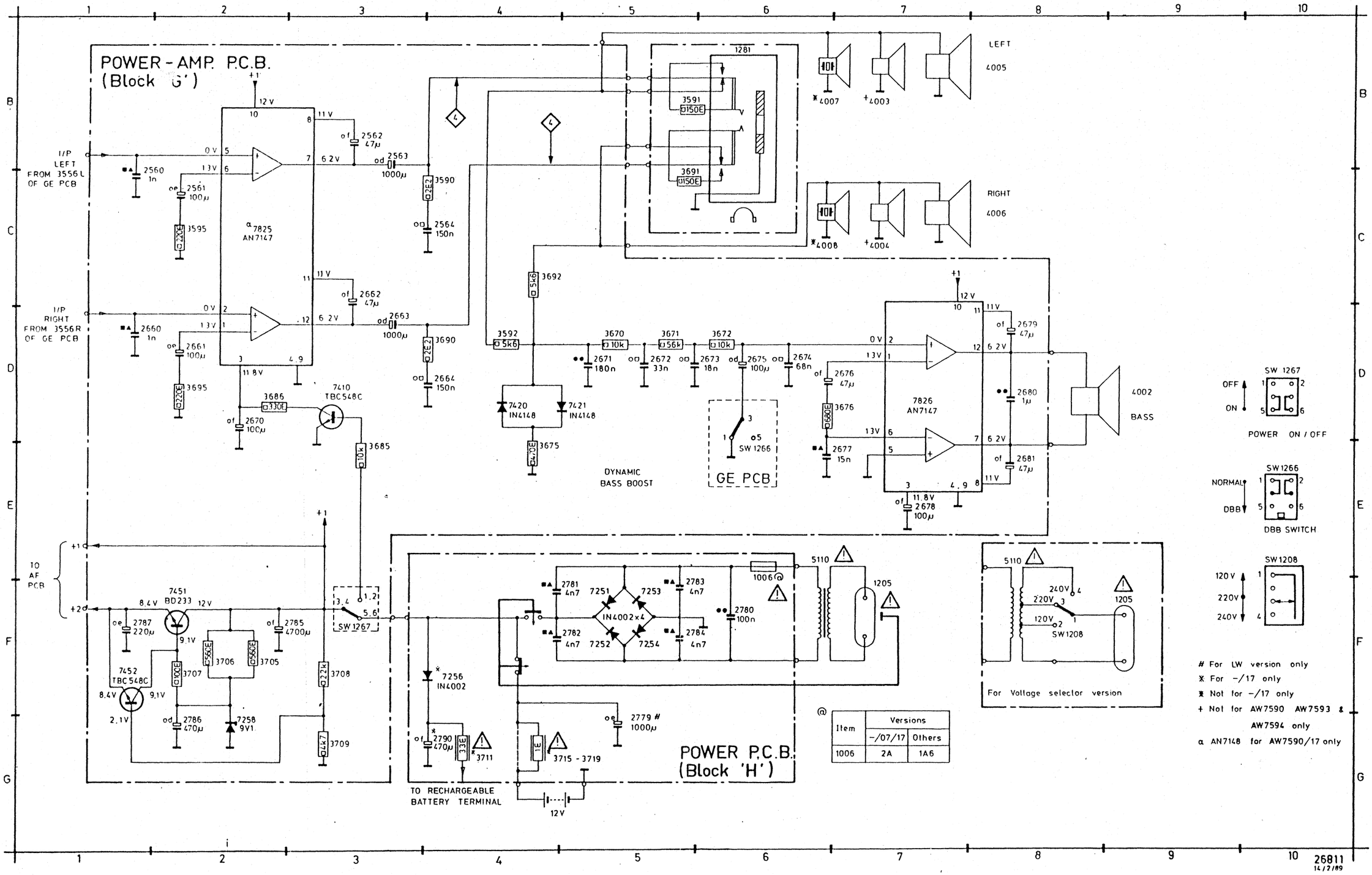
Tutti IC e parecchi semi-conduttori sono sensibili alle scariche statiche (ESD).
La loro longevita potrebbe essere fortemente ridatta in caso di non osservazione della più grande cauzione alla loro manipolazione.
Durante le riparazioni occorre quindi essere collegato allo stesso potenziale che quello della massa dell'apparecchio tramite un braccialetto a resistenza.
Assicurarsi che i componenti e anche gli utensili con quali si lavora siano anche a questo potenziale.

1282L	B1	2522	B5	2529	A6	2551	F5	2605	E3	2627	D6	3635	F9	3522	B5	3529	B6	3536	B9	3552L	C5	3555R	E6	3582	F5	3605	E2	3625	D6	3632	C7	3639	E4	7404	B4	7821A	C3
1282R	G1	2523	B5	2530	B7	2552	F4	2621	D5	2628	D6	3503	C1	3523	B5	3530	B6	3537	C6	3552R	E5	3556L	B10	3583	F5	3606	E3	3626	D4	3633	C7	3645	C9	7405	C2	7821B	E3
2501	C1	2524	B5	2532	B7	2554	C10	2622	D5	2629	C6	3504	C2	3524	B6	3531	A7	3538	C5	3553L	C5	3556R	E10	3585	D10	3607	D2	3627	D5	3634	D8	3660	G2	7501	D7		
2502	C3	2525	B5	2533	B8	2555	F7	2623	D5	2630	D7	3505	C2	3525	B6	3532	A7	3539	C4	3553R	E5	3560	B2	3586	C10	3621	D4	3628	D5	3635	E9	7400	F7	7502	D8		
2503	C4	2526	B6	2534	B9	2601	E1	2624	D5	2632	D7	3506	C3	3526	B4	3533	A7	3545	C9	3554L	C5	3570	G5	3588	F6	3622	D5	3629	D6	3636	E9	7401	B7	7503	D9		
2505	C3	2527	B6	2535	B9	2602	D3	2625	D5	2633	D8	3507	D2	3527	B5	3534	B8	3551L	C4	3554R	E5	3580	F5	3603	E1	3623	D5	3630	D6	3637	E6	7402	B8	7504	G4		
2521	B5	2528	B6	2550	F5	2603	E3	2626	D6	2634	E9	3521	B4	3528	B5	3535	B9	3551R	E4	3555L	C6	3581	F5	3604	E2	3624	D6	3631	C7	3638	E5	7403	C9	7505	E2		



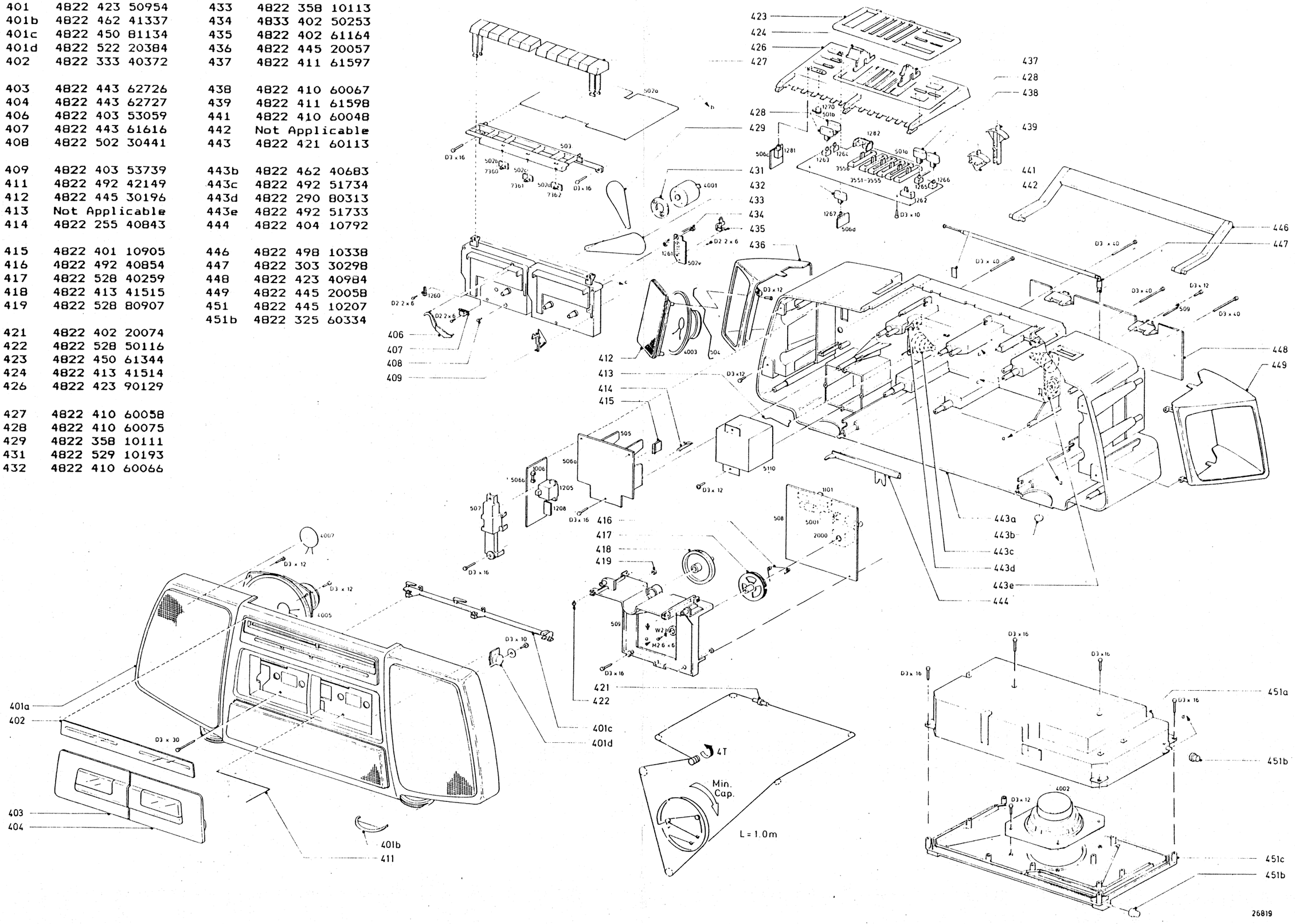
CS 21 699

1006	F6	1281	B6	2564	C4	2664	D4	2674	D6	2679	D8	2781	F5	2786	G2	3592	D4	3675	E4	3691	C5	3707	F2	3716	G5	4003	B7	4008	C6	7254	F5	7421	D4
1205	F7	2560	C1	2660	D1	2670	D2	2675	D6	2680	D8	2782	F5	2787	F1	3595	C2	3676	D7	3692	C4	3708	F3	3717	G5	4004	C7	5110	E6	7256	F4	7451	F2
1208	E9	2561	C2	2661	D2	2671	D5	2676	D7	2681	E8	2783	F6	2790	G4	3670	D5	3685	E3	3695	D2	3709	G3	3718	G5	4005	B8	7251	F5	7258	G2	7452	F1
1266	E6	2562	B3	2662	C3	2672	D5	2677	E7	2779	G5	2784	F6	3590	C4	3671	D5	3686	D2	3705	F2	3711	G4	3719	G5	4006	C8	7252	F5	7410	D3	7826	D7
1267	F3	2563	B3	2663	D3	2673	D6	2678	E7	2780	F6	2785	F3	3591	B5	3672	D6	3690	D4	3706	F2	3715	G5	4002	D9	4007	B6	7253	F5	7420	D4		

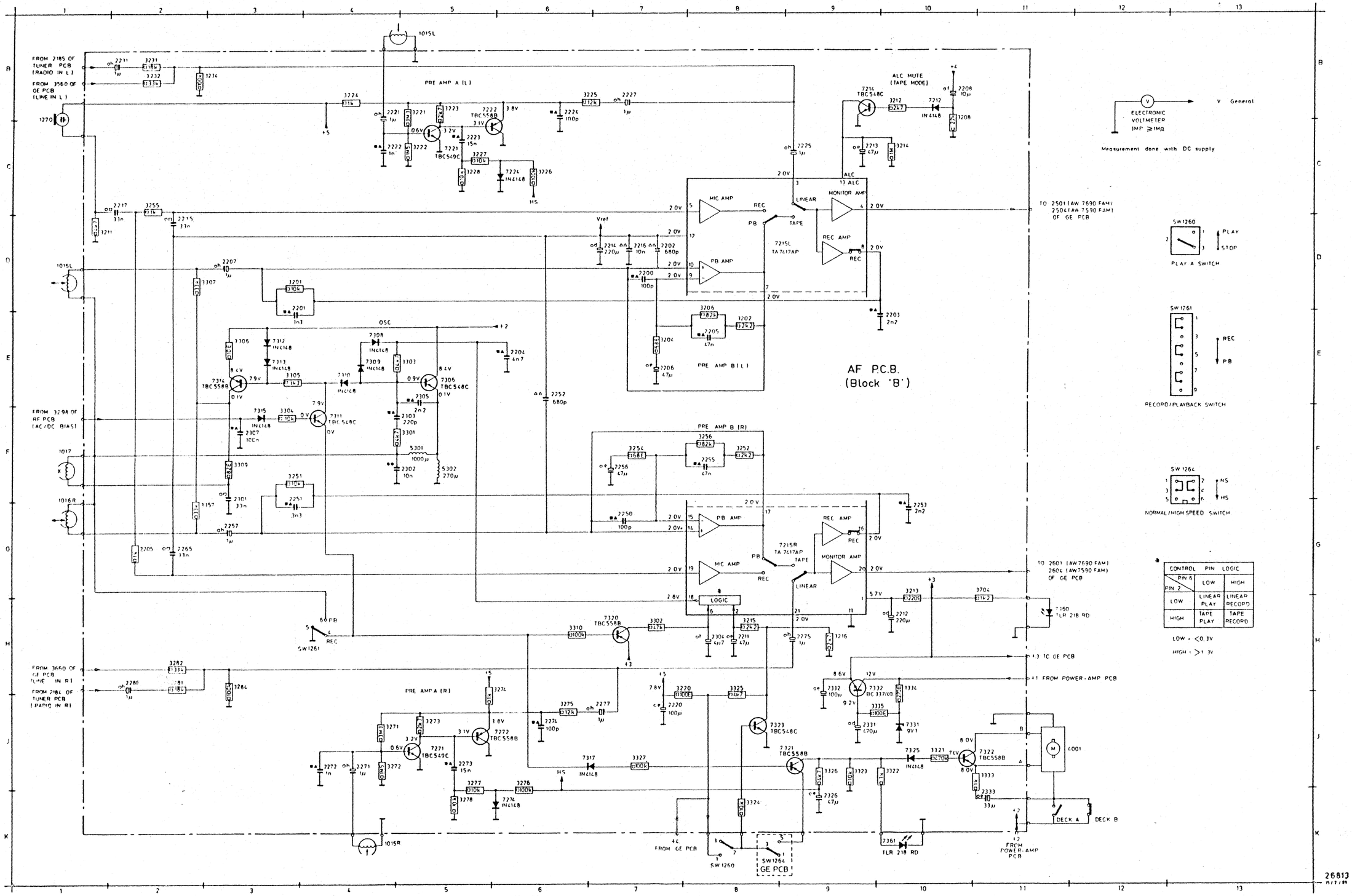


CS 21380

401	4822 423 50954		433	4822 358 10113	
401b	4822 462 41337		434	4833 402 50253	
401c	4822 450 81134		435	4822 402 61164	
401d	4822 522 20384		436	4822 445 20057	
402	4822 333 40372		437	4822 411 61597	
403	4822 443 62726		438	4822 410 60067	
404	4822 443 62727		439	4822 411 61598	
406	4822 403 53059		441	4822 410 60048	
407	4822 443 61616		442	Not Applicable	
408	4822 502 30441		443	4822 421 60113	
409	4822 403 53739		443b	4822 462 40683	
411	4822 492 42149		443c	4822 492 51734	
412	4822 445 30196		443d	4822 290 80313	
413	Not Applicable		443e	4822 492 51733	
414	4822 255 40843		444	4822 404 10792	
415	4822 401 10905		446	4822 498 10338	
416	4822 492 40854		447	4822 303 30298	
417	4822 528 40259		448	4822 423 40984	
418	4822 413 41515		449	4822 445 20058	
419	4822 528 80907		451	4822 445 10207	
			451b	4822 325 60334	
421	4822 402 20074				
422	4822 528 50116				
423	4822 450 61344				
424	4822 413 41514				
426	4822 423 90129				
427	4822 410 60058				
428	4822 410 60075				
429	4822 358 10111				
431	4822 529 10193				
432	4822 410 60066				

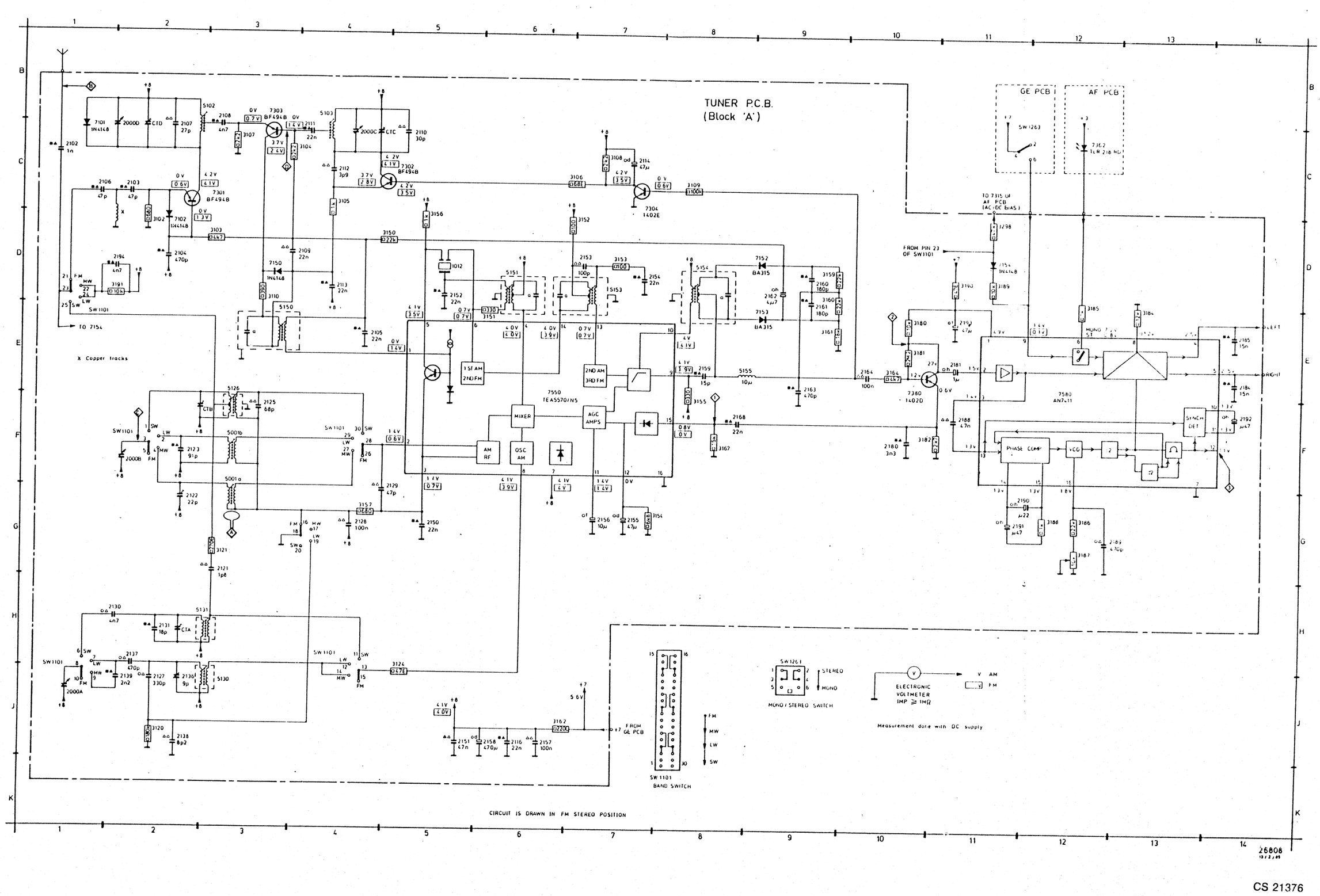


1015L	B5	1270	B1	2207	D3	2217	C1	2231	B2	2265	G2	2301	F3	2332	H9	3208	B10	3221	B5	3228	C5	3256	F8	3278	K5	3305	E3	3324	K8	4001	J11	7222	B5	7310	E4	7321	J9
1015R	K4	2200	D7	2208	B10	2220	J7	2250	G7	2271	J4	2302	F5	2333	K11	3211	D1	3222	C5	3231	B2	3271	J4	3281	H2	3306	E3	3325	H8	5301	F5	7224	C6	7311	F4	7322	J11
1016L	D1	2201	D3	2211	H8	2221	B4	2251	F3	2272	J4	2303	F5	2335	J11	3212	B10	3223	B5	3232	B2	3272	J4	3282	H2	3307	D2	3327	J7	5302	F5	7271	J5	7312	E3	7323	J8
1016R	F1	2202	D7	2212	H10	2222	C4	2252	E6	2273	J5	2304	H8	3201	D3	3213	G10	3224	B4	3234	B3	3273	J5	3284	H3	3309	F3	3333	J11	7212	B10	7272	J5	7313	E3	7325	J10
1017	F1	2203	E10	2213	C9	2223	C5	2253	G10	2274	J6	2305	E5	3202	E8	3214	C10	3225	B6	3251	F3	3274	H6	3301	F5	3310	H6	3334	H10	7214	B9	7274	K6	7314	E3	7331	J10
1260	K8	2204	E6	2214	D7	2224	B6	2255	F8	2275	H9	2307	F3	3204	E7	3215	H8	3226	C6	3252	F8	3275	J6	3302	H7	3321	J10	3335	J9	7215L	D8	7306	E5	7315	F3	7332	H9
1261	H4	2205	E8	2215	D2	2225	C9	2256	F7	2277	J7	2326	K9	3205	G2	3216	H9	3226	J9	3254	F7	3276	J6	3303	E5	3322	J10	3357	G3	7215R	G9	7308	E4	7317	J7	7360	K7
1264	J8	2206	E7	2216	D7	2227	B7	2257	G3	2281	H2	2331	J9	3206	D8	3220	J7	3227	C5	3255	C1	3277	J5	3304	F3	3323	J9	3704	K8	7221	C5	7309	E4	7320	H7	7361	K10



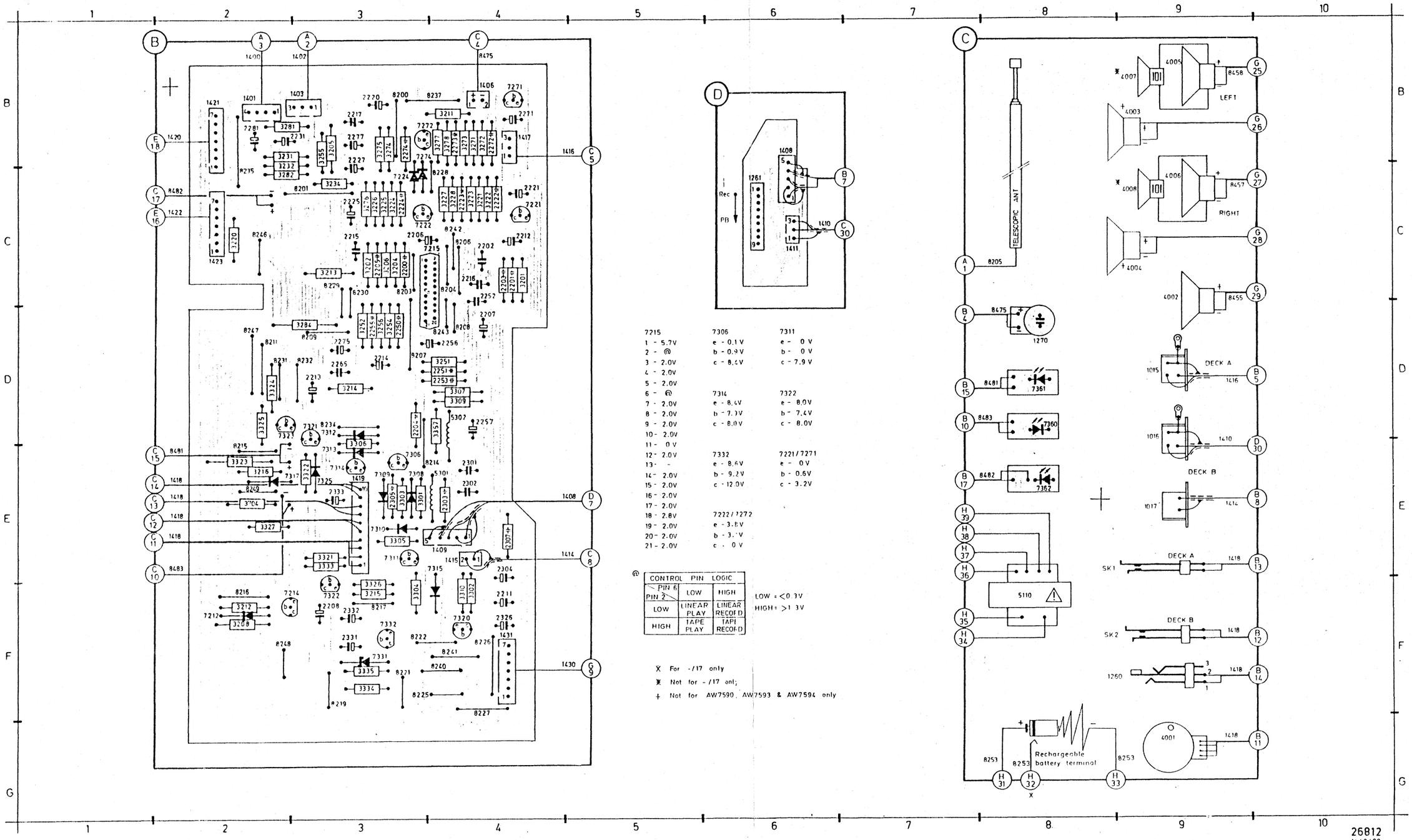
| | | |

1012	D5	2102	C1	2109	D4	2121	G3	2130	H2	2151	J5	2158	J6	2168	F8	2190	G11	3106	C7	3121	G3	3155	F8	3164	E10	3186	G12	5001a	F3
1101	K7	2103	C2	2110	C5	2122	G2	2131	H2	2152	D5	2159	E8	2180	F10	2191	G11	3106	C4	3124	J5	3156	C5	3167	F8	3187	G12	5001b	F3
1263	B11	2104	D2	2111	C4	2123	F2	2136	J2	2153	D7	2160	D9	2181	E11	2192	F14	3107	C3	3150	D4	3157	G4	3180	E10	3188	G12	5102	B2
2000A	J1	2105	E4	2112	C4	2125	F3	2137	H2	2154	D7	2161	D9	2184	E14	2193	E11	3108	C7	3151	E6	3159	D9	3181	E10	3189	D11	5103	B4
2000B	F2	2106	C1	2113	D4	2127	J2	2138	J2	2155	G7	2162	D9	2185	E14	3102	D2	3109	C8	3152	D7	3160	D9	3182	F10	3190	D11	5126	E3
2000C	C4	2107	C2	2114	C7	2128	G4	2139	J2	2156	G7	2163	E9	2188	F11	3103	D3	3110	D3	3153	D7	3161	E9	3184	D13	3191	D2	5130	J3
2000D	C2	2108	B3	2116	J6	2129	G5	2150	G5	2157	J6	2164	E10	2189	G12	3104	C4	3120	J2	3154	G7	3162	J6	3185	D12	3298	D11	5131	H3



CS 21376

1015	D9	1408	B6	1418	F9	2203	C4	2217	B3	2253	D4	2301	E4	3204	C3	3222	C4	3254	D3	3282	C2	3322	E3	4002	C9	7215	C3	7312	D3	7360	D8	8211	D2	8229	C3	8247	D2	8481	E2
1016	D9	1408	E4	1418	E2	2204	D3	2220	B3	2255	D3	2302	E4	3205	B3	3223	C4	3255	B3	3284	D3	3323	E2	4003	B9	7221	C4	7313	E3	7361	D8	8214	E3	8230	C3	8248	F2	8482	C2
1017	E9	1409	E4	1419	E3	2205	C3	2221	C4	2256	D4	2303	E4	3206	C3	3224	C3	3256	D3	3301	E3	3324	D2	4004	C9	7222	C3	7314	E3	7362	E8	8215	E2	8231	D2	8249	E2	8482	E8
1260	F9	1410	C6	1420	B2	2206	C3	2222	C4	2257	D4	2304	E4	3208	F2	3225	C3	3271	B4	3302	F4	3325	D2	4005	B9	7224	C3	7315	E4	8200	B3	8216	F2	8232	D3	8253	G8	8483	D8
1261	C6	1410	D9	1421	B2	2207	D4	2223	C4	2265	D3	2305	E3	3211	B4	3226	C3	3272	B4	3303	E3	3326	F3	4006	C9	7271	B4	7317	E2	8201	C3	8217	F3	8234	D3	8451	C9	8483	E2
1270	D8	1411	C6	1422	C2	2208	F3	2224	C3	2271	B4	2307	E4	3212	F2	3227	C4	3273	B4	3304	F3	3327	E2	4007	B9	7272	B3	7320	F4	8203	C3	8219	F3	8235	C2	8452	B9	SK1	E8
1270	D8	1414	E4	1423	C2	2211	F4	2225	C3	2272	B4	2326	F4	3213	C3	3228	C4	3274	B3	3305	E3	3333	F3	4008	C9	7274	B3	7321	D3	8204	C4	8221	F3	8237	B4	8455	C9	SK2	F8
1400	B2	1414	E9	1430	F4	2212	C4	2227	B3	2273	B4	2331	F3	3214	D3	3231	B2	3275	B3	3306	D3	3334	F3	5110	F8	7306	E3	7322	F3	8205	C8	8222	F3	8240	F4	8457	C9		
1401	B2	1415	E4	1431	F4	2213	D3	2231	B2	2274	B3	2332	F3	3215	F3	3232	C2	3276	C3	3307	D4	3335	F3	5301	E4	7308	E3	7323	D2	8206	C4	8225	F3	8241	F4	8458	B9		
1402	B3	1416	D9	2200	C3	2214	D3	2250	D3	2275	D3	2333	E3	3216	E2	3234	C3	3277	B4	3309	D4	3357	D4	5302	D4	7309	E3	7325	E3	8207	D3	8226	F4	8242	C4	8475	D8		
1403	B3	1416	B4	2201	C4	2215	C3	2251	D4	2277	B3	3201	C4	3220	C2	3251	D4	3278	B4	3310	F4	3704	E2	7212	F2	7310	E3	7331	F3	8208	D4	8227	F4	8243	D4	8475	B4		
1406	B4	1417	B4	2202	C4	2216	C4	2252	C4	2281	B2	3202	C3	3221	C4	3252	D3	3281	B2	3321	E3	4001	G9	7214	F2	7311	E3	7332	F3	8209	D3	8228	C4	8246	C2	8481	D8		



26812
14/2/89

CS 21377

Stereo radio cassette recorder

Service
Service
Service

Service Manual

For service information we refer to the manual of AW7594/00S/05S, except for the following:

Pos. 401	becomes 4822 423 50956
Pos. 402	becomes 4822 333 23180
Pos. 403	becomes 4822 117 52560
Pos. 404	becomes 4822 443 62731
Pos. 423	becomes 4822 450 61427
Pos. 426	becomes 4822 423 90131
Pos. 427	becomes 4822 410 60058
Pos. 432	becomes 4822 410 60066
Pos. 438	becomes 4822 410 60067
Pos. 444	becomes 4822 498 10399
Pos. 447	becomes 4822 498 20109
Pos. 451	becomes 4822 423 40986
Pos. 452	becomes 4822 421 60115

DocumentationTechnique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

Subject to modification
4822 725 22405
Printed in The Netherlands

Published by
Service Consumer Electronics